(9 日本国特許庁 (JP)

00特許出願公開

⑫公開特許公報(A)

昭58—45936

⑤ Int. Cl.³B 29 F 1/03

識別記号

庁内整理番号 8016-4F **63公開 昭和58年(1983)3月17日**

発明の数 1 審査請求 未請求

(全3 頁)

砂成形機のノズル構造

创特

图56-144924

20出

顧 昭56(1981)9月14日

砂発 明 者 大石次郎

門真市大字門真1048番地松下電

工株式会社内

@発 明 者 鱸研一

門真市大字門真1048番地松下電

工株式会社内

⑪出 願 人 松下電工株式会社

門真市大字門真1048番地

四代 理 人 弁理士 石田長七

明 細 書

1. 発明の名称

成形機のノズル構造

2. 特許請求の範囲

(1) シリンダヘッドの先端部に装着されたノスルに対してスライドするようにシリンタヘッドのというでは、リー・オープピンを内装し、シャットオープピンを強にノスルの人は、シャットオープとの人は、シャットオープを取ると、シャットオープを表示の人が表示である。

3. 発明の詳細な説明

本発明は成形機のノズル構造に関し、その要皆とするところはシリンダヘッド(1)の先端部に装着されたノズル(2)に対してスライドするようにシリンダヘッド(1)内にシャットオフピン(3)を内装し、シャットオフピン(3)の先端にノズル(2)のノズル

以下、本発明を恐付因により許述する。(8) は射出皮形機等の皮形機であり、第1因にはシリンタ(9) 部分が図示されてかり、シリンタ(9) 内にはスクリュー叫の回転により横脂は先端側へ送られる。シリンタ(9) の先端にはシリンタへツド(1) が4 本のポルト(1) により脱着自在に取付けられてかり、シリンタへツド(1) 内には二股(又は複数)に分れた横脂

特問昭58- 4593G(2)

流路内が穿散されており、各樹脂流路内の先端に は外形が六角柱状となつたカップ状のノスル(2)が 脱着自在に嫁着されている。時はシリンダヘッド。 (1)の各樹脂流路143内に内装されたピンホルターで **あり、ピンホルダー時の外周部には2本乃至4本** の果材部BPを介して漿状のフラッジWを一体に設 け、このフランジ師をノズも(2)とシリンダヘッド (1)との間にフランジ姆を挟持させてピンホルター 時を固定してあり、更にピンホルターは後端の突 郡時を樹脂洗路間の内壁に当接させて固定してあ る。ピンポルター時内にはその先端側からシャッ トオフピン(8)がスライド自在に納入されており、 シャットオフピッ(3)の後端とピンホルダー(時との 聞にはパネ(8)を介装してシャットオフピッ(3)の先 備にはノズル(2)のノズル孔(4)を塞ぐととのできる 橙郎(5)が設けられており、橙郎(5)の後ろには先端 **飼程小径となつたテーパ状の受圧菌(1)を形成して** あり、受圧面のの後ろにはピンホルター四内にか らて複数本のアッターカット 溝切を縦断面網刃状 化形成してある。.

スラクがアンターカット 海切の作用で後方へ排出され、通孔姆及び連通孔姆を介して外部へ排除されるのである。

なか、上述の実施例では、 ノメル数を 2 頭(被数頭)にして同サイクルにての生産性の向上を図ることのできるものを示したが、 ノメル数が単額のものに本発明を利用しても良い。

しかして、ノスル(2)の先に金型(図示せず)を セットして金型の各住入口にノスル孔(4)を接続し スクリュー 四を回転させると樹脂が樹脂焼路(4) 内を送られてノスル(2)内へ速し、シャットオフピ ン(3)が受圧面(7)により射出圧を受け、パネ(6)の弾 性力に抗して後退してノスル孔(4)を開き、よつて 樹脂はノスル孔(4)を通つて金型内へ注入されること とになる。住入完了後、スクリュー四を停止させ ると射出圧が受圧面(7)に加わらなくなるためにパ ネ(6)の弾性力によりシャットオフピン(3)が前進し て後部(6)がノスル孔(4)内に検まり込んでソスル孔 (4)を塞ぐのである。

また、ピンキルダーはにはその内局面から架材部はを通つてフランジ的外間へ抜ける通孔的が穿設されてかり、更にシリンダヘッド(1)の連通孔的を介して外部に通じている。しかして、この通孔的と連通孔的を介してピンキルダーは内が外部と連通しているためにピンキルダーは内の空気影響を防ぐことができるのである。更に、シャットオフピン(3)がスライドする際に、皮形時に発生した

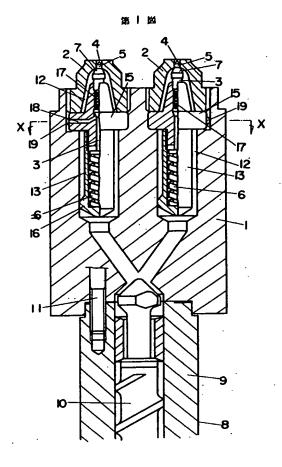
ダヘッド内に納装されていて邪魔にならないとい う利点がある。

4. 図面の簡単な説明

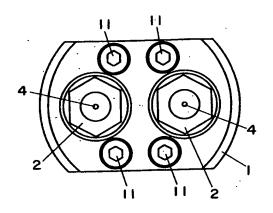
第1四は本発明の一実施例を示す断面因、第 2回は同上の正面因、第3回は第1回のX-X断面因である。

(1) … シリッタヘッド、(2) … ノスル、(3) … シャットオフピッ、(4) … ノスル孔、(5) … 栓部、(6) … パネ
(7) … 受圧面。

代理人 弁護士 石 田 長 七







館る図

